

Technická zpráva

Název stavby : REGULACE TOPNÝCH SOUSTAV
OBJEKTŮ MĚSTA TACHOV
ZŠ Hornická přístavba

Místo stavby : ZŠ Hornická přístavba

Investor : Město Tachov
Hornická 1695, 347 01 Tachov

Projektant : Hynek Charvát
Motýlí 34, 32600 Plzeň

Stupeň : dokumentace pro realizaci stavby

A. Úvod

Zpracovaná technická dokumentace obsahuje projekt pro osazení regulační techniky a hydraulického vyvážení otopné soustavy objektu ZŠ Hornická přístavba.

Podkladem pro zpracování projektu bylo vlastní zaměření objektu, původní projektová dokumentace vytápění a požadavky objednatele.

B. Zásady řešení

Zdroj tepla

Zdrojem tepla pro vytápění objektu je stávající plynová kotelna v 1.NP objektu.

Ve stávající kotelně bude provedena výměna oběhového čerpadla a osazení uzavíracích ventilů s pohonem – viz.schéma zapojení. Stávající oběhové čerpadlo Sigma bude ponecháno jako rezerva.

Výměna termostatických ventilů

V celém objektu budou vyměněny stávající radiátorové armatury za nové termostatické radiátorové ventily, které budou osazeny termostatickými hlavicemi včetně pojistky proti odcizení. V případě rozdílných montážních délek původních a nových armatur budou radiátorové ventily připojeny pomocí prodloužení. Na šroubení otopných těles bude v případě potřeby při montáži provedeno přetěsnění.

Před objednáním montážního materiálu a zahájením montážních prací je nutno prověřit typy a počet původních radiátorových uzávěrů (DN, rohový či přímý). V případech kde nebylo možno zaměřit dimenze stoupaček a hlavních rozvodů (potrubí vedeno ve zdech, v tepelných izolacích) bylo při hydraulickém výpočtu postupováno dle obvyklých zvyklostí.

Součástí projektové dokumentace není výměna stávajících armatur na hlavním rozvodu a předávací stanici je předpokládáno, že jsou funkční. Nefunkční armatury doporučujeme vyměnit za nové – není součástí výkazu výměr.

Po montáži nových armatur bude proveden proplach a napuštění topného systému. Otopný systém bude odvzdušněn v nejvyšších místech a přes otopná tělesa.

Celý otopný systém bude po výměně ventilů hydraulicky vyvážen nastavením regulačních poloh termostatických ventilů na otopných tělesech dle číselného označení na půdorysech tak, aby teplotní spád mezi přívodem a zpátečkou byl u všech vytápěcích těles přibližně stejný a činil cca 20°C při venkovní teplotě -15°C.

Případné nejasnosti je nutno vzhledem k charakteru rekonstrukčních prací před zahájením montážních prací konzultovat s projektantem !

**Parametry ventilových těles s integrovaným přednastavením
použitých v hydraulickém výpočtu otopné soustavy – viz.příloha**